Opérateur POST_MAC3COEUR

1 But

Macro-commande dédiée au post-traitement de CALC_MAC3COEUR. Cette opérateur permet :

- de visualiser les lames d'eau dans un réacteur au niveau des grilles
- de visualiser les déformations dans un réacteur au niveau des grilles (amplitude, module, orientation)
- de visualiser la déformation d'un assemblage particulier dans le réacteur.

Copyright 2015 EDF R&D - Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

2 Syntaxe

```
POST_MAC3COEUR    (

   ♦  TYPE_COEUR    =  / 'MONO',
                        / 'TEST',
                        / '900',
                        / '1300',
                        / 'N4',
                        / 'EPR',
   ♦  RESULTAT      =  resu                          [evol_noli]
   ♦  INST          = i                              [R]
   ◊  LAME          =_F(
                    ♦  FORMAT    =  / 'GRACE'
                                    / 'TABLE'
                    ♦  UNITE     =  ul                [I]

                    # si FORMAT='GRACE'
                    ♦  / NUME_GRILLE= ng              [I]
                       / TYPE_RESU  =  / 'MINI',
                                       / 'MAXI',
                       ),

    ◊ DEFORMATION  =_F(
                    ♦  / FORMAT     =  / 'GRACE'
                                       / 'TABLE'
                    ♦   UNITE    =  ul                [I]

                    # si FORMAT='GRACE'
                    ♦  / NUME_GRILLE= ng              [I]
                       / TYPE_RESU  =  / 'MINI',
                                       / 'MAXI',
                    ◊  / POSITION   =  pos             [K]
                    ♦  TYPE_VISU =  / 'AMPLITUDE'
                                    / 'MODULE'
                                    / 'VECTEUR'
                                    / 'DEFORME'
                    ◊   CONCEPTION  = concept          [K]
                    # finsi

                    # si FORMAT='TABLE'
                    ♦   NOM_CMP     =  / 'DY'
                                       / 'DZ'
                                       / 'NORME'
                    # finsi

                       ),

            )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande TYPE_COEUR

Nom du type de cœur à traiter.

3.2 Opérande RESULTAT

Copyright 2015 EDF R&D - Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

Nom de la structure de donnée résultat à post-traiter.

3.3 Opérande INST

Instant du post-traitement désiré. Un seul instant possible à la fois.

3.4 Opérande LAME

Mot-clé facteur qui précise que la macro-commande est ici utilisée pour post-traiter les lames d'eau de la structure de donnée RESULTAT.

3.4.1 Opérande UNITE

Numéro de l'unité logique pour l'écriture du résultat.

3.4.2 Opérande FORMAT

Deux sorties de post-traitement possible. Soit une sortie sous forme de TABLE au format texte, soit une sortie de visualisation numérique au format GRACE.

3.4.3 Opérandes spécifiques au format GRACE

3.4.3.1 Opérande NUME_GRILLE

Numéro de la grille à post-traiter pour tous les assemblages du réacteur (numéro allant conventionnellement du bas vers le haut dans la direction axiale de l'assemblage).

Remarque : Opérande qui exclu l'appel à TYPE_RESU.

3.4.3.2 Opérande TYPE_RESU

Type de résultat à post-traiter. Si 'MINI' on récupère le jeu minimal entre chaque assemblage, si 'MAXI' on récupère le jeu maximal.

Remarque : Opérande qui exclu l'appel à NUME_GRILLE.

3.5 Opérande DEFORMATION

Mot-clé facteur qui précise que le post-traitement porte sur l'analyse de la déformation des assemblages dans le réacteur.

3.5.1 Opérande UNITE

Numéro de l'unité logique pour l'écriture du résultat.

3.5.2 Opérande FORMAT

Deux sorties de post-traitement possible. Soit une sortie sous forme de TABLE au format texte, soit une sortie de visualisation numérique au format GRACE.
Pour le format GRACE, les opérandes traitées sont : NUME_GRILLE, TYPE_RESU, NUME_GRILLE, POSITION et CONCEPTION.
Pour le format TABLE, la seule opérande traitée est NOM_CMP.

3.5.3 Opérandes spécifiques au format GRACE

3.5.3.1 Opérande NUME_GRILLE

Copyright 2015 EDF R&D - Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

Numéro de la grille à post-traiter pour tous les assemblages du réacteur (numéro allant conventionnellement du bas vers le haut dans la direction axiale de l'assemblage).

Remarque : Opérande qui exclu l'appel à TYPE_RESU.

3.5.3.2 Opérande TYPE_RESU

Type de résultat à post-traiter. Si 'MINI' on récupère le jeu minimal entre chaque assemblage, si 'MAXI' on récupère le jeu maximal.

Remarque : Opérande qui exclu l'appel à NUME_GRILLE.

3.5.3.3 Opérande TYPE_VISU

Le post-traitement demandé à l'échelle du réacteur porte soit sur l'amplitude ('AMPLITUDE') des déformations des assemblages, soit sur leur module ('MODULE'), soit sur leur direction ('VECTEUR').

Il est également possible de post-traiter la déformée ('DEFORME') d'un assemblage particulier dans le cœur.

3.5.3.4 Opérande POSITION

Cet opérande est nécessaire si le choix de post-traitement est de TYPE_VISU='DEFORME'. Il permet de préciser la position de l'assemblage dans le réacteur que l'on souhaite post-traiter.

3.5.3.5 Opérande CONCEPTION

Cet opérande est nécessaire si le choix de post-traitement est de TYPE_VISU='DEFORME'. Il permet de préciser le type de conception de l'assemblage dans le réacteur que l'on souhaite post-traiter. Il est nécessaire pour la récupération des propriétés géométriques de l'assemblage.

3.5.4 Opérandes spécifiques au format TABLE

3.5.4.1 Opérande NOM_CMP

Cet opérande permet de préciser le post-traitement souhaité est dans l'une des directions transverses à l'assemblage ('DY' ou 'DZ') ou s'il s'agit de la norme ('NORME').

Copyright 2015 EDF R&D - Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)